

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. November 2004 (25.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/101433 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C01B 31/02**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005277
- (22) Internationales Anmeldedatum:
17. Mai 2004 (17.05.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 22 182.4 16. Mai 2003 (16.05.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BLUE MEMBRANES GMBH** [DE/DE]; Industriepark G 359, Rheingaustrasse 190 - 196, 65203 Wiesbaden (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BISCHOFBERGER, Norman** [DE/DE]; Faulbrunner Strasse 10, 65183 Wiesbaden (DE). **BÁN, Andreas** [DE/DE]; Roonstrasse 26, 56058 Koblenz (DE). **MAYER, Bernhard** [DE/DE]; Wormser Strasse 19, 55130 Mainz (DE). **GOLDMANN, Dov** [DE/DE]; Hasengartenstrasse 40, 65189 Wiesbaden (DE). **RATHENOW, Jörg** [DE/DE]; Rheingaustrasse 119, 65203 Wiesbaden (DE).
- (74) Anwalt: **GLAS, Holger**; Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Veröffentlicht:**
— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A POROUS, CARBON-BASED MATERIAL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM, KOHLENSTOFFBASIERTEM MATERIAL

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a porous, carbon-based material comprising the following steps: provision of a polymer film, selected from sheets or coatings; pyrolysis and/or carbonisation of the polymer film in an atmosphere that is essentially devoid of oxygen, at temperatures ranging from 80 °C to 3500 °C. The invention also relates to a carbon-based material that can be produced according to said method.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von porösem kohlenstoffbasiertem Material, umfassend die Schritte Bereitstellung eines Polymerfilms, ausgewählt aus Folien oder Beschichtungen; sowie Pyrolyse und/oder Karbonisierung des Polymerfilms in einer Atmosphäre, die im wesentlichen frei von Sauerstoff ist, bei Temperaturen im Bereich von 80 °C bis 3500 °C. Ferner betrifft die Erfindung nach dem genannten Verfahren herstellbares kohlenstoffbasiertes Material.



WO 2004/101433 A2